

BÀI TẬP TỰ LUYỆN NÂNG CAO MỞ RỘNG

❖ **PHẦN I: ĐẠI SỐ**

Bài 1: Cho x và y là hai đại lượng tỉ lệ nghịch, Điền số thích hợp vào bảng sau:

x	-2	10		15	
y	-15		-3		5

Bài 2: Cho biết x, y tỉ lệ nghịch với nhau và khi $x=12$ thì $y=\frac{5}{6}$

a, Tìm hệ số tỉ lệ và biểu diễn y theo x

b, Tính giá trị của y khi $x=5, x=10$

Bài 3: Cho biết 3 máy cày cày xong 1 cánh đồng hết 15h. Hỏi 5 máy cày như vậy cày xong cánh đồng đó hết bao nhiêu giờ?

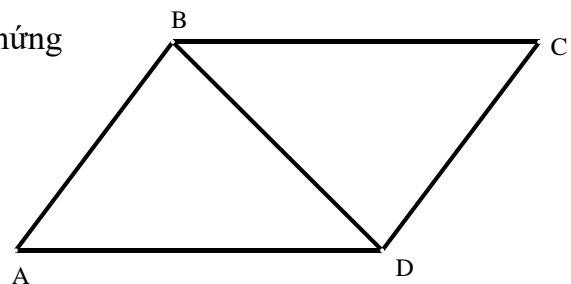
Bài 4: Ba đội máy cày làm việc trên ba cánh đồng có cùng diện tích. Đội thứ nhất cày xong trong 4 ngày, Đội thứ hai cày xong trong 6 ngày và Đội thứ ba cày xong trong 8 ngày. Tính số máy cày mỗi đội biết rằng đội 2 nhiều hơn đội 3 là 2 máy. (Năng suất các máy như nhau).

Bài 5: Với cùng số tiền để mua 51 mét vải loại I có thể mua được bao nhiêu mét vải loại II, biết rằng giá tiền 1 mét vải loại II chỉ bằng 85% giá tiền vải loại I?

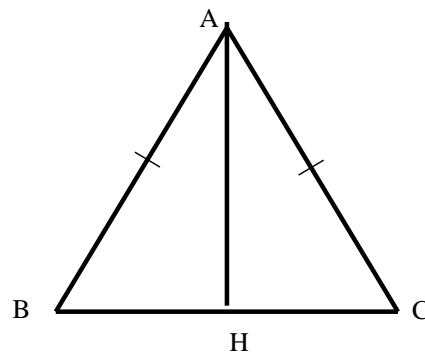
Bài 6: Một xưởng nhà máy có 100 công nhân làm việc trong 3 ngày thì sản xuất được 600 sản phẩm. Hỏi để sản xuất được 900 sản phẩm trong vòng 2 ngày thì cần bao nhiêu công nhân?

❖ **PHẦN II: HÌNH HỌC**

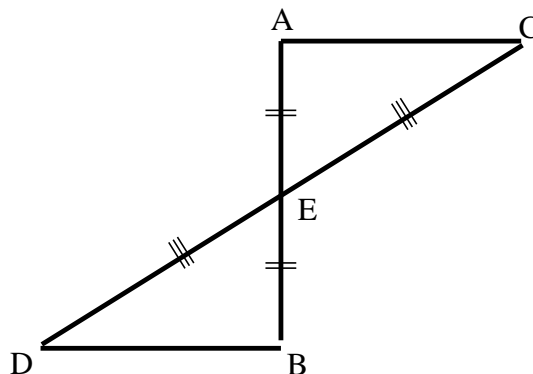
Bài 1: Cho hình sau: biết $AB=CD$ và $AB//CD$. Chứng minh $AD//BC$.



Bài 2: Cho hình sau: biết AH là phân giác góc BAC. Chứng minh AH có là đường trung trực của BC



Bài 3: Cho hình vẽ .Chứng minh AC//BD



TRẮC NGHIỆM

Câu 1: Cho hai đại lượng x và y tỉ lệ nghịch với nhau và $x = 3$ thì $y = 5$. Tìm hệ số tỉ lệ a của x đối với y.

- A.15 B.30 C. $\frac{3}{5}$ D. $\frac{5}{3}$

Câu 2 : Cho biết y tỉ lệ nghịch với x theo theo công thức $x.y = 8$. với $x = 4$ thì y là:

- A. 1 B. 2 C.3 D.4

Câu 3: Cho biết 3 máy cày cày xong 1 cánh đồng hết 6 giờ. Hỏi 12 máy cày như vậy cày xong cánh đồng đó hết bao nhiêu giờ?

- A. 1 giờ B. 1,2 giờ C.1,5 giờ D. 2 giờ

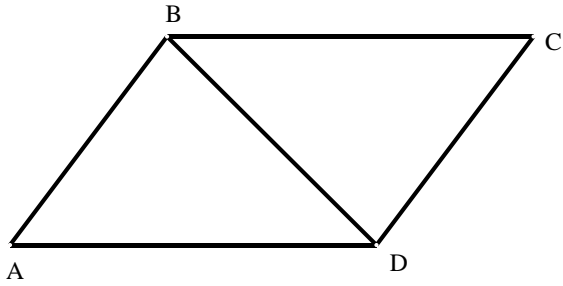
Câu 4: Cho biết 30 công nhân xây một ngôi nhà hết 270 ngày .Hỏi 18 công nhân xây ngôi nhà đó hết bao nhiêu ngày?(Năng suất làm việc của mỗi công nhân là như nhau)

- A.420 ngày B. 450 ngày C.230 ngày D.425 ngày

Câu 5: Ba đội máy cày làm việc trên ba cánh đồng có cùng diện tích. Đội thứ nhất cày xong trong 4 ngày, Đội thứ hai cày xong trong 6 ngày và Đội thứ ba cày xong trong 8 ngày. Tính số máy cày của đội thứ nhất biết rằng đội 2 nhiều hơn đội 3 là 2 máy. (Năng suất các máy như nhau).

- A. 8máy B. 12máy C.14máy D.16máy

Câu 6:Cho hai tam giác ABD và CDB có cạnh chung BD. Biết $AB = DC$ và $AB//CD$.



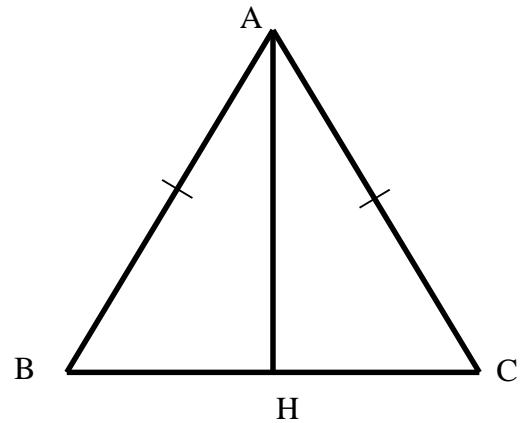
Phát biểu nào sau đây là **sai**:

- A. $\triangle ABD = \triangle CDB$
- B. $\triangle BAD = \triangle DCB$
- C. $\widehat{ABD} = \widehat{CBD}$
- D. $\widehat{ADB} = \widehat{CBD}$

Câu 7: Cho hình vẽ, biết AH là phân giác góc BAC

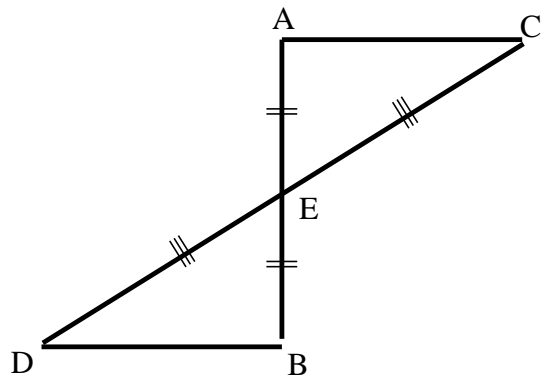
. Phát biểu nào sau đây là sai:

- A. $\triangle ABH = \triangle ACH$
- B. $\widehat{ABH} = \widehat{ACH}$
- C. $\widehat{BAH} = \widehat{CAH}$
- D. $\widehat{AHB} = \widehat{ACH}$



Câu 8 Cho hình dưới đây. Chọn câu **đúng**.

- A. $AC \parallel BD$
- B. $\widehat{AEC} = \widehat{BDE}$
- C. $\widehat{ABD} = \widehat{CBD}$
- D. $\widehat{ADB} = \widehat{CBD}$



-----**HẾT**-----